

## Nuove strategie contro la cercosporiosi

### Come alternare nella maniera più efficace i fungicidi della barbabietola

Alla luce di quanto anticipato nel bollettino n. 4 riguardo le resistenze da parte di *Cercospora beticola* nei confronti di strobilurine e parzialmente verso difeconazolo, tipicamente utilizzati contro questo patogeno, si è provveduto ad elaborare una strategia alternativa a tali prodotti.

Per poter proporre una soluzione realmente efficace si sono attese le autorizzazioni d'impiego su barbabietola di alcuni prodotti testati con successo durante la sperimentazione 2013, ovvero Enovit Metile Fl Beta, Penncozeb DG, Cuprofix 30 Disperss Blu e Clortosip 500SC.

La strategia (tab.1) si può riassumere, in estrema sintesi, nell'impiego alternato di sostanze attive a differente meccanismo d'azione come i fungicidi "di copertura" (es. Clorotalonil o Sali di Rame o Mancozeb, tab.2) in miscela con i triazoli più efficaci (quali Tetraconazolo o miscele precostituite con Prochloraz o Fenpropidin, tab.2) o con il Tiofanate metile, benzimidazolico ad azione endoterapica.

Tabella 1 - sono indicate per ogni trattamento le alternative più efficaci per la difesa contro la cercospora. I formulati sono riportati in tab.2

TRATTAMENTO	MISCELA (l/ha)		
<b>1</b>	PRODOTTI DI COPERTURA	+	Zolfo (es. THIOPRON) 4-5 l/ha
<b>2 (dopo 15 gg)</b>	PRODOTTI DI COPERTURA	+	ENOVIT METIL FL BETA * 1,5 l/ha
<b>3 e successivi (a 20 gg)</b>	PRODOTTI DI COPERTURA	+	PRODOTTI ENDOTERAPICI

NOTE: \* Un solo trattamento stagionale e solo con piante con apparato fogliare vigoroso

#### PER COLORO CHE SEGUONO I DPI REGIONALI VERIFICARE I PRODOTTI CONSENTITI

Tabella 2 - sono indicati i principali prodotti appartenenti ai gruppi citati nella strategia della tab.1

Gruppo	Nome commerciale	Dose (kg o l/ha)	Carenza (gg)
PRODOTTI DI COPERTURA	Airone Più/ Coprantol Duo/ Grifon Più/ Kompass	4,0	20
	Clortosip 500 SC **	1,5-2,0	21
	Cuprofix 30 Disperss Blu	5,0	28
	Penncozeb DG (fino a 4 interventi)	2,1	28
PRODOTTI ENDOTERAPICI IN ALTERNANZA	Bumper P /Novel Duo <sup>2</sup>	1,1	21
	Concorde 125/ Domark 125/ Emerald 40 EW <sup>1</sup>	0,5/ 0,5/ 1,25	21
	Enovit Metile FL Beta	1,5	21
	Impact Supreme <sup>2</sup>	2,0	30
	Spyrale <sup>3</sup>	0,7	21
	Tiptor Xcell <sup>2</sup>	2,6	20

NOTE: <sup>1</sup> tetraconazolo, <sup>2</sup> miscele con prochloraz, <sup>3</sup> miscela con fenpropidin

\*\* Utilizzare fino a due interventi da solo o in miscela con zolfo a 2 l/ha o con endoterapici a 1,5 l/ha